

PCT National Publication Gazette

National Patent Publication No. 2002-528848
Date of National Publication: September 3, 2002
International Class(es): H01B 12/04, H01B 12/10, H01B 13/00
(38 pages in all)

Title of the Invention: Superconducting Composite with High Sheath Resistivity

Patent Appln. No. 2000-530949
Filing Date: February 1, 1999
Date of Filing Translation: August 10, 2000
International Filing No. PCT/US99/02162
International Publication No. WO99/40633
International Publication Date: August 12, 1999
Priority Claimed: Country: US
Filing Date: February 10, 1998
Serial No. 60/074,258

Inventor(s): Alexander Otto
Ralph P. Mason
Craig J. Christopherson
Peter R. Roberts

Applicant(s): AMERICAN SUPERCONDUCTOR
CORPORATION

(transliterated, therefore the
spelling might be incorrect)

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11)特許出願公表番号

特表2002-528848

(P2002-528848A)

(43)公表日 平成14年9月3日(2002.9.3)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	特コード [*] (参考)
H 0 1 B 12/04	Z A A	H 0 1 B 12/04	Z A A 5 G 3 2 1
12/10		12/10	
13/00	5 6 5	13/00	5 6 5 D

審査請求 有 予備審査請求 有 (全 38 頁)

(21)出願番号 特願2000-530949(P2000-530949)
(86)(22)出願日 平成11年2月1日(1999.2.1)
(85)翻訳文提出日 平成12年8月10日(2000.8.10)
(86)国際出願番号 P C T / U S 9 9 / 0 2 1 6 2
(87)国際公開番号 W O 9 9 / 4 0 6 3 3
(87)国際公開日 平成11年8月12日(1999.8.12)
(31)優先権主張番号 6 0 / 0 7 4 , 2 5 8
(32)優先日 平成10年2月10日(1998.2.10)
(33)優先権主張国 米国 (U S)
(81)指定国 E P (A T , B E , C H , C Y ,
D E , D K , E S , F I , F R , G B , G R , I E , I
T , L U , M C , N L , P T , S E) , A U , C A , C
N , J P , N Z

(71)出願人 アメリカン スーパーコンダクター コー
ポレイション
アメリカ合衆国 01581 マサチューセッ
ツ州 ウェストボロー トゥー テクノロ
ジー ウェイ
(72)発明者 アレクサンダー オットー
アメリカ合衆国 01824 マサチューセッ
ツ、チェルムスフォード、ギャリソン ロ
ード 92
(74)代理人 弁理士 恩田 博宜

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 高いシート抵抗率を有する超電導複合体

(57)【要約】

高いバルクシート抵抗率を有する超電導物品並びにそう
した物品の製造方法。高温超電導体フィラメントが高い
銀含有量を有する延性のマトリックス中に配置される。
マトリックスはその後、溶質で被覆されそして溶質がマ
トリックス中に拡散することを可能なら占めるに充分高
いが、超電導体を実質上劣化する若しくは毒するには高
くない温度に加熱される。拡散及び冷却後、マトリッ
クスは、純銀より高いバルク抵抗率を有する銀合金を構成
する。

